

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/066643 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: G01R 21/133

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012879

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2004 (12.11.2004)

(25) Erfindungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10361664.0 / 30. Dezember 2003 (30.12.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): AUSTRIAMICROSYSTEMS AG [AT/AT]; Schloss
Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT).

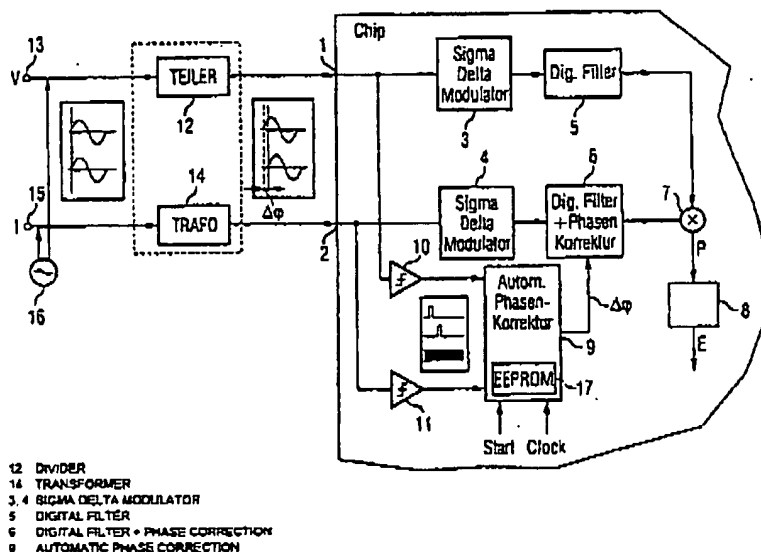
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRITZ, Ger-
hard [AT/AT]; Eisengasse 14, A-8020 Graz (AT).
SCHMALZL, Erwin [AT/AT]; Langegasse 15, A-8010
Graz (AT).(74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTAN-
WALTSGESELLSCHAFT MBH; Rüdlerstr. 55, 80339
München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ENERGY METERING SYSTEM

(54) Bezeichnung: ENERGIEZÄHLERANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to an energy metering system comprising two inputs (1, 2) to which electric voltage (V) and current (I) dependent signals are transmitted. Said signals are digitised in analog-to-digital converters and linked to each other. In order to correct phase deviations producible by signal (12, 14) injecting means, a phase evaluation unit (9) is connected to the inputs (1, 2) of the energy metering system and controls a phase correction unit (6) at the output of the analog-to-digital converter (4), thereby making it possible to easily carry out a cost-effective compensation of phase errors in such a way that is possible to carry out a galvanic separation avoiding errors of measurement at the input. The inventive energy metering system is particularly suitable for implementing in integrated circuit engineering.

(57) Zusammenfassung: Es ist eine Energiezähleranordnung mit zwei Eingängen (1, 2) angegeben, an denen Signale zugeführt werden, welche von einer elektrischen Spannung (V) und einem elektrischen Strom (I) abhängig sind. Diese werden in Analog-/Digital-Wandlern (3, 4) digitalisiert und miteinander verknüpft. Zur Korrektur von Phasenabweichungen, welche

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/066643 A1

